

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES 2014

CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT



Diretor Geral: Leandro Zvirtes

Diretor de Ensino: Cíntia de Aguiar

Diretor de Pesquisa e Pós Graduação: Luiz Antônio Ferreira Coelho

Diretor de Extensão: Maurício Aronne Pillon

Diretor de Administração: Márcio Metzner

Elaborado por: Marileia Müller Wilke

APRESENTAÇÃO

A Direção Geral do Centro de Ciências Tecnológicas de Joinville – CCT, em consonância com o artigo 65 do Regimento Geral da UDESC, vem apresentar à sociedade civil e a comunidade acadêmica, um demonstrativo das atividades realizadas na UDESC-Joinville no exercício 2014.

Neste relatório são apresentadas informações quantitativas e qualitativas das atividades desempenhadas na Direção de Ensino, Pesquisa, Extensão; informações relativas ao número de bolsistas e projetos de ensino, pesquisa e extensão; atividades administrativas, as quais envolvem custeio e investimentos, capacitação de servidores, admissão de novos servidores, saída por aposentadoria, dentre outras; e informação das Pós-Graduações deste centro.

A partir de realizações de ações que fazem cumprir as funções sociais deste Campus que faz parte de uma Universidade Pública Estadual, esta direção espera ter cumprido com as responsabilidades que lhe conferem o cargo.

Joinville, 27 de fevereiro de 2015.

Prof. Leandro Zvirtes

Diretor Geral



Sumário

APRESENTAÇÃO.....	1
LISTA DE GRÁFICOS	3
LISTA DE TABELAS.....	4
1 INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS	5
2 RELATÓRIO DE ATIVIDADES.....	6
2.1 DIREÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO	6
2.1.1 <i>Projetos de Pesquisa</i>	6
2.1.1 <i>Bolsistas de Pesquisa</i>	7
2.1.2 <i>Pós- Graduação</i>	7
2.2 DIREÇÃO DE ENSINO	9
2.2.1 <i>Projetos de Ensino</i>	9
2.2.2 <i>Matrícula da graduação</i>	10
2.3 DIREÇÃO DE EXTENSÃO.....	11
2.3.1 <i>Ações de Extensão</i>	11
2.4 DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO	12
2.4.1 <i>Material permanente</i>	12
2.4.3 <i>Servidores</i>	16
2.4.4 <i>Capacitação</i>	16
2.4.5 <i>Convênios</i>	16



LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Projetos de Pesquisa 6

Gráfico 2 - Bolsas Pesquisa..... 7

Gráfico 3 - Crescimento de discentes matriculados na Pós-graduação..... 8

Gráfico 4 - Crescimento de discentes matriculados na graduação..... 11

Gráfico 5 - Custeio CCT 14



LISTA DE TABELAS

Tabela 1- Discentes matriculados	7
Tabela 2 - Projetos de Ensino	9
Tabela 3 - Recurso Projetos PRAPEG.....	9
Tabela 4 - Programas de monitoria.....	10
Tabela 5 - Edital PAEX.....	12
Tabela 6 - Gastos com Material Permanente.....	13
Tabela 7 - Gastos no projeto atividade 11038	14
Tabela 8 - Gastos projeto atividade 11039	15
Tabela 9 - Gastos com capacitação de servidores	15
Tabela 10 - Servidores.....	16
Tabela 11 - Gastos com capacitação de servidores	16
Tabela 12 - Gastos convênios.....	17



1 INFORMAÇÕES INSTITUCIONAIS

O Centro de Ciências Tecnológicas foi criado sob a denominação de Faculdade de Engenharia de Joinville (FEJ), pelo governo do Estado de Santa Catarina, em 09 de outubro de 1956, através da Lei nº 1520/56. O primeiro vestibular foi realizado em julho de 1965, com apenas 09 candidatos com o curso de Engenharia de Operação, modalidade Mecânica de Máquinas e Motores.

O Centro teve sua construção iniciada em 1977 e foi inaugurado em 8 de março de 1979 onde naquele momento possuía, uma área total de 8.800 m². Atualmente, possui em seu terreno atual 56.922m², com área construída em torno de 29.100m², correspondendo a mais de 50% de área construída.

Além do Campus no Bairro Bom Retiro, a UDESC-Joinville conta com os prédios na rua Otto Boehm que abriga a Rádio UDESC e também ganhou do governo do Estado um terreno, às margens da BR-101 no bairro Vila Nova, com área de 122.198,90m².

Hoje tem em seu quadro de pessoal o número de totalizando 353 servidores, sendo 105 servidores técnicos efetivos, distribuídos nas mais diversas atividades administrativas do campus e departamentos de cursos, e 248 professores entre efetivos, substitutos, e visitantes.

Possui cerca de 3000 alunos que estudam em período integral, matutino e noturno, distribuídos em 9 cursos de graduação: Engenharia Elétrica, Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção e Sistemas, Ciência da Computação, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Licenciatura em Física, Licenciatura em Matemática e Licenciatura em Química, além de nossos 6 cursos de mestrados em: Ciência e Engenharia de Materiais, Física, Computação Aplicada, Engenharia Mecânica na modalidade acadêmica e Engenharia Elétrica na modalidade acadêmica e profissional, e 2 cursos de doutorado: Ciências e Engenharia de Materiais e Engenharia Elétrica.

Além da produção acadêmica, o Centro de Ciências Tecnológicas (CCT) também realiza as atividades de extensão, integrando a comunidade de Joinville à universidade e a produção científica envolvendo professores e alunos promovendo a interação com a comunidade científica, organizações e órgãos de fomento à pesquisa.



2 RELATÓRIO DE ATIVIDADES

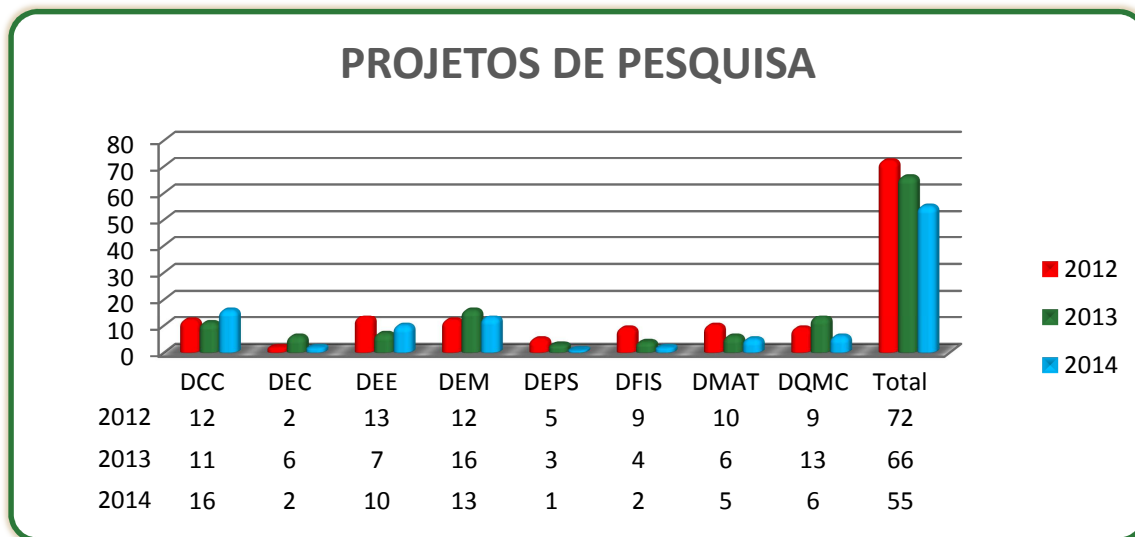
2.1 DIREÇÃO DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

A Direção de Pesquisa e Pós-graduação tem responsabilidade pelas atividades de coordenação de pesquisa e de pós-graduação como, apoio na captação de recursos, apoio na criação de cursos de pós-graduação, fomento e apoio nos convênios para atividades de pesquisa e pós-graduação. No período de 2014 esta Direção desempenhou atividades conforme descrito a seguir.

2.1.1 Projetos de Pesquisa

Os projetos de pesquisa desenvolvidos pelos docentes do CCT-UDESC têm contribuído de maneira significativa para a Universidade. Em 2014 foram iniciados 55 projetos de pesquisa nos departamentos conforme gráfico abaixo.

Gráfico 1 - Projetos de Pesquisa



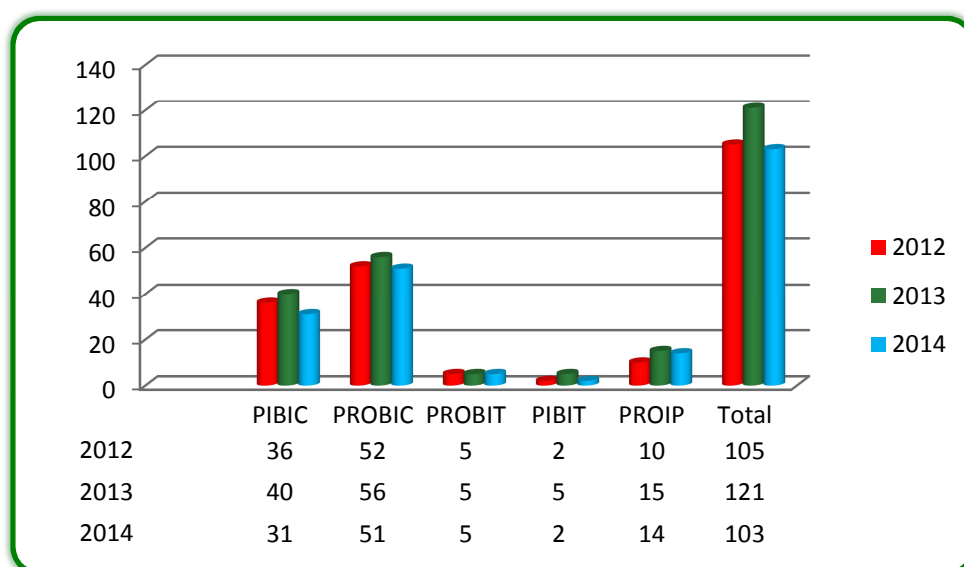
Fonte: Direção Pesquisa e Pós-graduação 2015



2.1.2 Bolsistas de Pesquisa

Em relação às bolsas de pesquisa estas foram distribuídas de acordo com o gráfico abaixo, nos programas: Programa de Iniciação à Pesquisa - PIPES da UDESC, Programa Institucional de Iniciação Científica - PIBIC (CNPq), Programa de Bolsas de Iniciação Científica – PROBIC (UDESC), Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação – PROBITI, Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação - PIBITI do CNPq, Programa de Iniciação à Pesquisa - PIPES da UDESC, na modalidade PROIP.

Gráfico 2- Bolsas Pesquisa



Fonte: Direção Pesquisa e Pós-graduação 2015

2.1.3 Pós- Graduação

No ano de 2014, os cursos de pós-graduação do Centro tiveram uma demanda de 692 discentes matriculados, considerando os regulares e também os especiais, distribuídos nos cursos abaixo relacionados.

Tabela 1- Discentes matriculados

CURSOS	2012	2013	2014
Doutorado em Ciência e Engenharia dos Materiais	74	97	82
Mestrado em Ciência e Engenharia dos Materiais	149	186	166
Doutorado em Engenharia Elétrica	0	14	27

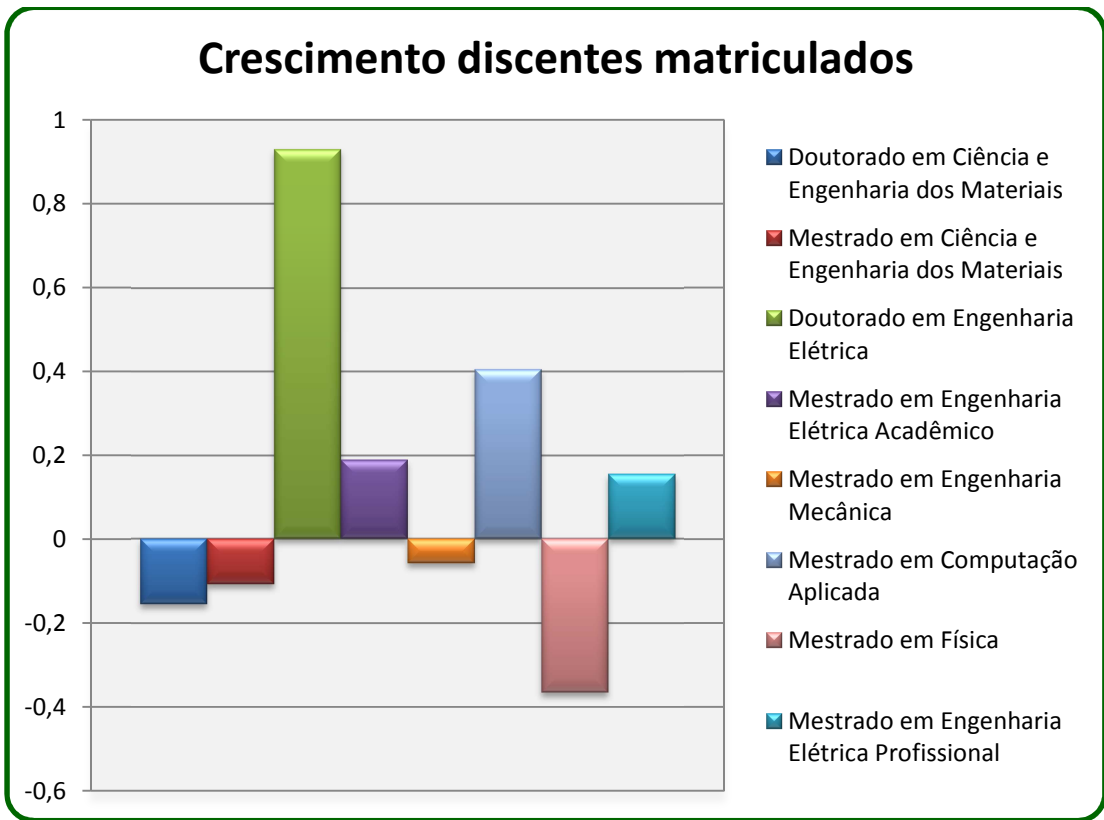


Mestrado em Engenharia Elétrica Acadêmico	38	42	50
Mestrado em Engenharia Elétrica Profissional	89	102	118
Mestrado em Engenharia Mecânica	49	69	65
Mestrado em Computação Aplicada	79	116	163
Mestrado em Física	33	33	21
Total	511	659	692

Fonte: Direção Pesquisa e Pós-graduação 2015

Analisando os discentes matriculados por curso, observa-se que o Centro apresentou um crescimento médio de alunos matriculados em torno de 5% em relação ao ano de 2013. Conforme apresenta gráfico abaixo o curso de Mestrado em Computação aplicada obteve o maior crescimento de alunos inscritos comparando com 2013.

Gráfico 3 - Crescimento de discentes matriculados na Pós-graduação



Fonte: Direção Pesquisa e Pós-graduação 2014



2.2 DIREÇÃO DE ENSINO

A Direção de Ensino tem como atribuições coordenar as atividades referentes ao ensino de graduação, promovendo e supervisionando a elaboração e a atualização dos projetos político-pedagógicos dos cursos de graduação do CCT, coordenar os programas de monitoria entre outras. No exercício de 2014 a Direção realizou as atividades abaixo descritas.

2.2.1 Projetos de Ensino

De acordo com tabela abaixo, houve execução de 18 projetos de ensino, durante todo o ano de 2014, dois projetos a menos que no ano anterior. Nestes projetos obteve-se um aumento de participantes em torno de 5% em relação à participação de 2013.

Tabela 2 - Projetos de Ensino

PROJETOS DE ENSINO	2012	2013	2014
Quantidade de projetos	21	20	18
Docentes participantes	41	43	43
Discentes voluntários participantes	72	105	113
Total participantes	113	148	156

Fonte: Direção de Ensino 2015

Destes, 11 projetos fazem parte do Programa de Apoio ao Ensino de Graduação - PRAPEG que tem a função de apoio e estímulo às atividades de ensino de graduação, financiando projetos que visem à melhoria qualitativa do ensino de graduação. Para o ano de 2014 foram destinados recursos no valor total de R\$ 103.680,58 (cento e três mil seiscentos e oitenta reais e cinquenta e oito centavos). Este valor foi distribuído para os projetos abaixo relacionados.

Tabela 3 - Recurso Projetos PRAPEG

Nome do Projeto	Valor (R\$)
Projeto Junta Matemática (JunMa): elos para construção de conhecimento no Laboratório de Ensino de Matemática - 2ª Edição	9.998,90
Adequação do laboratório de informática do Departamento de Engenharia Civil	10.000,00
Máquina fresadora para a oficina de apoio à Física Experimental e Instrumentação	10.000,00



Desenvolvimento de aulas práticas de química inorgânica e química orgânica: Síntese do bis(acetilacetato) de Vanadila e da <i>p</i> -nitroanilina	10.000,00
EQUIPE ALBATROZ – Projeto AeroDesign 2014	6.800,00
Grupo Estudantil de Robótica Móvel (GERM)	6.680,00
Ensino da Disciplina de Físico-Química Experimental. com atualização de experimentos	10.000,00
UDESC Velociraptor – BAJA SAE 2014	6.630,00
Laboratório Cooperativo – Parte II	5.896,68
Projeto Desafio Solar 2014	6.600,00
Modelagem e construção de máquinas elétricas	7.075,00
Aprimoramento e qualificação das Atividades de Ensino do CCT	14.000,00
Valor Total (R\$)	103.680,58

Fonte: Direção de Ensino 2015

Outro programa vinculado ao ensino de graduação, disponibilizado pela UDESC, foi Programa de Monitoria que teve 40 projetos realizados durante o ano de 2014. Este programa tem como finalidade propiciar aos discentes a oportunidade de auxiliar no desenvolvimento das disciplinas, no aspecto teórico e prático, para a melhoria do processo ensino-aprendizagem e o estímulo de habilidades do aluno relacionadas à atividade docente.

Tabela 4 - Programas de monitoria

PROJETOS DE MONITORIA	2012	2013	2014
Quantidade de projetos	49	44	40
Bolsistas contratados	52	52	52

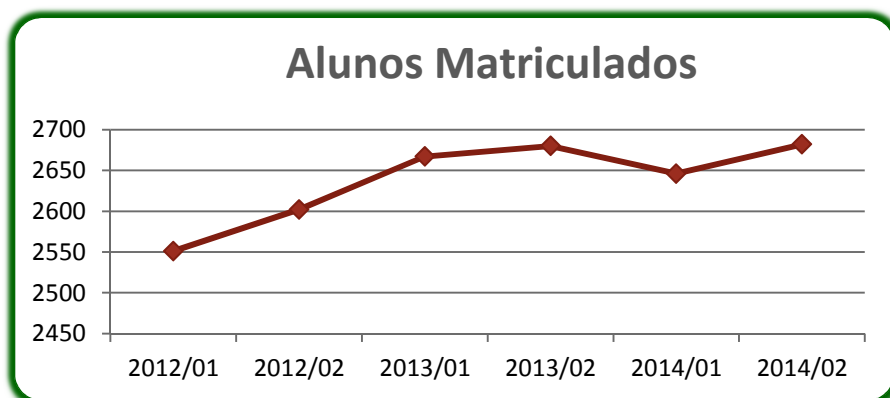
Fonte: Direção de Ensino 2015

2.2.2 Matrícula da graduação

Analisando as matrículas da graduação, observa-se que o CCT apresentou uma leve queda das matrículas de graduação. Na comparação de alunos matriculados nos anos de 2013 e 2014, observa-se uma redução de 0,35% do número de alunos matriculados nos cursos: Ciência da Computação, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção e Sistemas, Física, Matemática, Química e Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas. Conforme gráfico abaixo, no primeiro semestre de 2014 houve uma queda de 0,78% em relação ao semestre do ano anterior e no segundo semestre um aumento menor a 1% em relação ao segundo semestre de 2013.



Gráfico 4- Crescimento de discentes matriculados na graduação



Fonte: Direção de Ensino 2015

2.3 DIREÇÃO DE EXTENSÃO

A Direção de Extensão é responsável por fomentar, apoiar e supervisionar a captação de recursos relacionados às ações de extensão, promover a integração dos segmentos discente, docente, técnico universitário e comunidade externa.

As Ações de extensão do CCT foram realizadas em 2014 através de recursos captados pelo Edital PAEX – UDESC, Edital PASA – CCT e Edital PROEXT descritos a seguir.

2.3.1 Ações de Extensão

O Programa de Apoio a Extensão da UDESC - Edital PAEX é o programa que contempla maior número de ações, por conceder recurso financeiro e bolsa. Conforme tabela abaixo, no de 2013 o CCT realizou 26 ações de extensão, apresentando um aumento de 13% em relação ao ano de 2012. Apresentou também um aumento de 13% de participantes nas Ações de extensão e de 110% no público alvo atingido.



Tabela 5 - Edital PAEX

EDITAL PAEX	2012	2013	2014
Ações de extensão	23	26	26
Participantes (docentes, voluntários e bolsistas)	159	180	194
Público alvo atingido/estimado	85.554	179.192	198.787
Recursos disponibilizados	R\$58.072,00	R\$75.168,50	R\$92.929,24

Fonte: Direção de Extensão 2015

O Programa de Apoio às Semanas Acadêmicas – PASA, tem como objetivo atender as necessidades dos Departamentos do Centro de Ciências Tecnológicas para a realização das Semanas Acadêmicas, em 2014 a Direção do CCT destinou R\$ 56.000,00 (cinquenta e seis mil reais) para atender esta demanda, dos quais foram utilizados pelos coordenadores das semanas acadêmicas em torno de 55%.

2.4 DIREÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO

A Direção de Administração possui as atribuições de coordenar as atividades administrativas e financeiras no Centro, coordenar e supervisionar o planejamento anual e plurianual do Centro, dentre outras. As atividades executadas em 2014 são apresentadas a abaixo.

2.4.1 Material permanente

No período de 2014, na área de investimentos em equipamentos, mobiliário e tecnologia de informática a UDESC Joinville recebeu o orçamento de R\$ 2.604.758,55 que foi utilizado conforme quadro demonstrado abaixo:



Tabela 6 - Gastos com Material Permanente

PROJETO ATIVIDADE - 5311 - AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	
Detalhamento	Total Recebido R\$
449052.04 - APARELHOS DE MEDICAO E ORIENTACAO	414.198,85
449052.06 - APARELHOS E EQUIP. DE COMUNICACAO	7.752,00
449052.08 - APARELHOS, EQUIP. ODONT. LAB. HOSPITALAR	16.542,12
449052.10 - APARELHOS E EQUIP. ESPORTE E DIVERSAO	10.419,92
449052.12 - APARELHOS E EQUIP. DOMESTICOS	13.785,00
449052.18 - COLECOES E MAT. BIBLIOGRAFICO	165.972,66
449052.28 - MAQ. EQUIP. NATUREZA INDUSTRIAL	27.900,00
449052.30 - MAQ. E EQUIP. ENERGETICOS	21.000,00
449052.33 - EQUIP. PARA AUDIO, VIDEO E FOTO	99.299,80
449052.34 - MAQ. EQUIP. E UTENSILIOS DIVERSOS	216.146,58
449052.35 - EQUIP. DE PROCESSAMENTO DE DADOS	10.200,00
449052.38 - MAQ. FERRAMENTAS E UTENSILIOS OFICINA	399.493,05
449052.39 - EQUIP. UTENSILIOS HIDRAUL. E ELETRICO	455,00
449052.40 - MAQ. EQUIP. AGRICOLAS E RODOVIARIOS	5.855,00
449052.42 - MOBILIARIO EM GERAL	71.874,08
449052.51 - PECAS N/INCORPORAVEIS A IMOVEIS	6.458,29
449052.52 - VEICULOS DE TRACAO MECANICA	255.340,50
449052.99 - OUTROS MATERIAIS PERMANENTES	5.700,00
449092.52 - Equipamentos e Material Permanente	10.770,00
449093.01 - INDENIZAÇÕES	1.300,00
Total Geral	1.760.462,85

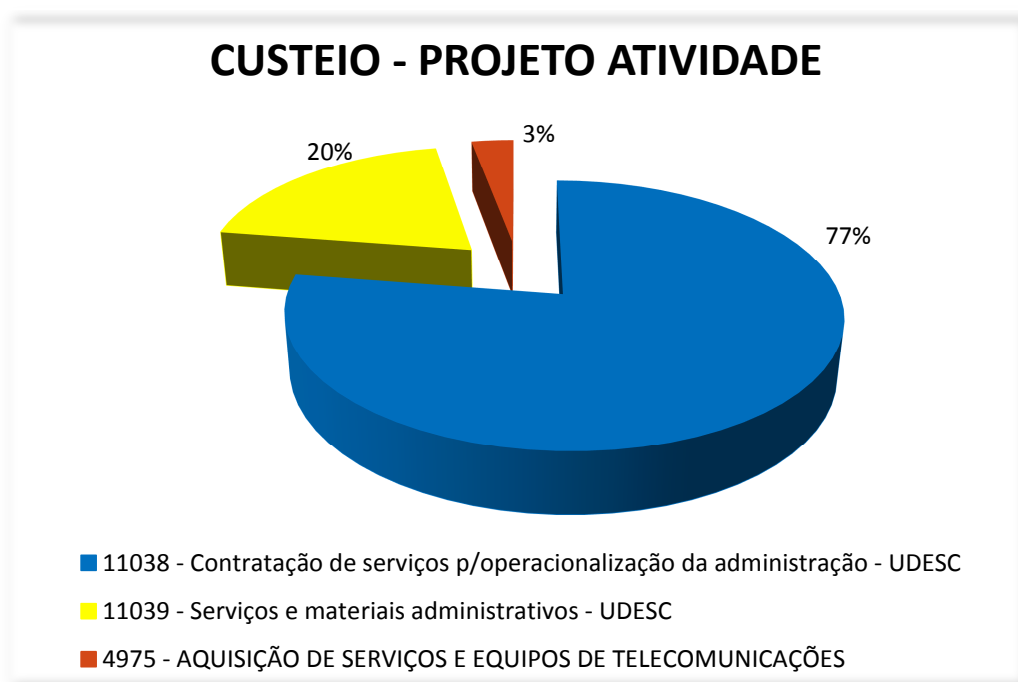
Fonte: Direção de Administração

2.4.2 Custeio – Gestão Administrativa

O CCT realizou as despesas no valor de R\$ 4.189.935,79 (quatro milhões cento e oitenta e nove mil e novecentos e trinta e cinco reais e setenta e nove centavos) para o Custeio do CCT, nos Projetos/Atividades descritos no gráfico abaixo.



Gráfico 5 - Custeio CCT



Fonte: Direção de Administração 2014

No Projeto/Atividade 11038 – Serviços e materiais administrativos da UDESC, o CCT efetuou despesas para operacionalização da Gestão Administrativa do CCT conforme classificação abaixo:

Tabela 7 - Gastos no projeto atividade 11038

PROJETO ATIVIDADE - 11038 - Contratação de serviços para operacionalização da administração	
Elemento	Valor R\$
339014 - Diárias - Civil	166.360,53
339030 - Material de consumo	96.756,22
339033 - Passagens e desp. Locomoção	127.774,33
339037 - Locação de mão-de-obra	2.004.041,58
339039 - Outros Serv. Terc. PJ	816.946,29
339092 - Despesas exerc. anteriores	5.738,98
339139 - PESSOA JURIDICA - PAGTO EMPRESA PUBLICA	28.405,19
Total Geral	3.246.023,12

Fonte: Direção de Administração 2014



O quadro a seguir apresenta dados relativos às despesas efetuadas para operacionalização da Gestão Administrativa do CCT, que foram efetuadas no Projeto/Atividade 11039 – Serviços e materiais administrativos da UDESC.

Tabela 8 - Gastos projeto atividade 11039

PROJETO ATIVIDADE - 11039 - Serviços e materiais administrativos - UDESC	
Elemento	Valor R\$
339030 - Material de consumo	335.511,56
339031 - Premiações cult, artíst.e desportivas	4.668,00
339036 - Outros Serv. Terc. PF	19.582,00
339039 - Outros Serv. Terc. PJ	425.750,35
339047 - Obrig. tribut. e contrib.	12.754,64
339049 - AUXILIO-TRANSPORTE	4.540,60
339092 - Despesas exerc. anteriores	14.995,72
339139 - PESSOA JURIDICA - PAGTO EMPRESA PUBLICA	2.180,00
339147 - Obrigações Tributárias e Contributivas - Pagto Empresa Pública	559,08
Total Geral	820.541,95

Fonte: Direção de Administração 2014

Neste projeto atividade se engloba o custeio de manutenção da rede lógica e rádio da UDESC Joinville, além dos custos de telefonia. A UDESC Joinville destinou o total de R\$190.427,23 distribuídos conforme detalhamento descrito no quadro abaixo:

Tabela 9 - Gastos com capacitação de servidores

PROJETO ATIVIDADE - 4975 - AQUISIÇÃO DE SERVIÇOS E EQUIPOS DE TELECOMUNICAÇÕES	
Detalhamento	Valor R\$
339039.17 - MAN. CONSERV. DE MAQ. E EQUIPOS	24.900,00
339039.58 - SERVICOS DE TELECOMUNICACOES	35.294,21
339039.95 - MANUT. CONSERV. EQUIP. PROC. DADOS	60.176,51
339092.39 - OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	3.000,00
Total Geral	123.370,72

Fonte: Direção de Administração 2014



2.4.3 Servidores

No ano de 2014 UDESC Joinville nomeou/contratou 24 novos servidores entre professores efetivos, professores colaboradores e técnico-universitários. Neste ano houve 4 aposentadorias e 6 exonerações conforme tabela abaixo:

Tabela 60 – Servidores

SERVIDORES	NOMEAÇÃO/ CONTRATAÇÃO	APOSENTADORIA	REMOÇÃO	EXONERAÇÃO
Professor efetivo	6	2	0	5
Professor colaborador	12	0	0	0
Técnico-universitário	6	2	0	1
Total	24	4	0	6

Fonte: Direção de Administração 2015

2.4.4 Capacitação

Durante o período de 2014, o CCT realizou despesas no Projeto atividade -5852 – Capacitação de servidores conforme tabela abaixo.

Tabela 11 - Gastos com capacitação de servidores

PROJETO ATIVIDADE - 5852 - CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES PÚBLICOS - UDESC	
Elemento	Valor R\$
339039 - Outros Serv. Terc. PJ	46.687,50
Total Geral	46.687,50

Fonte: Direção de Administração 2014

2.4.5 Convênios

A tabela a seguir relata um resumo dos gastos efetuados com recursos de convênios recebidos pela UDESC Joinville no ano de 2014.



Tabela 12 - Gastos convênios

Convênios	Valor R\$
3526 - CONVÊNIO CAPES PRO EQUIPAMENTOS 775949/2012 - SICONV/OBTV - Vigência 31/12/2014	469.237,56
3176 - CONVÊNIO MEC 782428/2013 - PROEXT 2013 - CTRAPARTIDA - SICONV/OBTV - Vigência 12/09/2014	3.600,00
3176 - CONVÊNIO MEC 782428/2013 - PROEXT 2013 - Prof. André - SICONV/OBTV - Vigência 12/09/2014	6.480,00
3176 - CONVÊNIO MEC 782428/2013 - PROEXT 2013 - Prof. Kariston - SICONV/OBTV - Vigência 12/09/2014	3.600,00
3526 - CONVÊNIO FINEP 01.10.0767.02 Ref. 0636/10 - CTRAPARTIDA - Vigência 29/12/2014	23.933,53
3526 - CONVÊNIO FINEP 01.10.0767.02 Ref. 0636/10 - Vigência 29/12/2014	321.138,65
3526 - CONVÊNIO FINEP 01.12.0268.00 Ref. 0372/11 - Vigência 18/07/2015	745.699,93
3526 - CONVÊNIO CAPES PROAP 802142/2014 - SICONV/OBTV - PPG FISICA - Vigência 31/03/2015	24.278,88
3526 - CONVÊNIO CAPES PROAP 802142/2014 - SICONV/OBTV - PPG ENG MATERIAIS - Vigência 31/03/2015	31.294,24
3526 - CONVÊNIO CAPES PROAP 802142/2014 - SICONV/OBTV - PPG ENG MECANICA - Vigência 31/03/2015	835,24
3526 - CONVÊNIO CAPES PROAP 802142/2014 - SICONV/OBTV - PPG ENG ELETRICA - Vigência 31/03/2015	18.342,81
3526 - CONVÊNIO CAPES PRO EQUIPAMENTOS 787397/2013 - SICONV/OBTV - Vigência 31/12/2014	380.115,10
3526 - CONVÊNIO CAPES PRO EQUIPAMENTOS 787397/2012 - SICONV/OBTV - APLIC FINANC - Vigência 31/12/14	35.621,59
3526 - CONVÊNIO CAPES PROAP 802142/2014 - SICONV/OBTV - PPG COMP APLICADA - Vigência 31/03/2015	12.800,76
3526 - CONVÊNIO FINEP 01.12.0268.00 Ref. 0372/11 (CCT/CAV) - APLIC FINANC - Vigência 18/07/2015	46.518,00
3526 - CONVÊNIO CAPES PRO EQUIPAMENTOS 775949/2012 - SICONV/OBTV - APLIC FINANC - Vigência 31/12/2014	47.541,38
3526 - CONVÊNIO FINEP 01.10.0767.02 Ref. 0636/10 - APLIC FINANC - Vigência 29/12/2014	1.341,25
Total Geral	2.172.378,92

Fonte: Direção de Administração 2014

